ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town Maruthinagara ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ 01

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ AEE/BA/YEL/PR/02/22-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(1)	ವಿಷಯ:– Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri layout Gandhinagara KHB Colony, Nehrunagara, Shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No-01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:– 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿ:01.08.2022. 2. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ದಿನಾಂಕ:19.08.2022. 3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022. 4. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಬಿಬಿಎಂಪಿ/ಪಿಆರ್/(ಜಿ)–2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022. ****
(2)	ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಯಲಹಂಕ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗದ Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri layout Gandhinagara KHB Colony, Nehrunagara, Shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No-01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01) (ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ– ರೂ. 1000.00 ಲಕ್ಷಗಳು) ರ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸುವಂತೆ ಕೋರಿದ್ದ ಮೇರೆಗೆ ದಿನಾಂಕ:29.10.2022 ರಂದು ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರುತ್ತಾ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(3)	• Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri layout Gandhinagara KHB Colony, Nehrunagara, Shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No-01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01) ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಟೆಂಡರ್ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ M/S Sathya Constructions Prop.Rajeshwaran Satheesh ಯಲಹಂಕ, ಇವರಿಗೆ ರೂ.8,85,78,262.60.ಗಳಿಗೆ ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. • ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಸಪ್ತಗಿರಿ ಬಡಾವಣೆಯ 3ನೇ ಮತ್ತು 4ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(4)	• Cleaning is not done properly and is to be done as per standard's/ specification. • Prime Coat/Tack Coat to be laid as per standard's/ specification. • ರಸ್ತೆಯ ಅಡ್ಡ ಇಳಿಜಾರು ಮಟ್ಟವನ್ನು (Camber) 4ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿ ಶೇ.2.7% ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲಾ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯ Camber Standards/Specification ರೀತ್ಯ ಇರುವಂತೆ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು. • Rolling to be done from edge to center. • Speed of roller to be maintained as per standard's/Specifications. • Compaction to be done as per standard's/Specifications. • Job mix formula / Mix design to be submitted prior to start of work. • Sufficient shoulder drain shall be provided at required interval and proper grade/ cross slope. • Traffic should not be allowed over laid Asphalt surface as per standard's/Specifications. • ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ Sample Register ಪುಸ್ತಕವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದೆ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. • ಕಾಮಗಾರಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಸೈಟ್ ಆರ್ಡರ್ ಪುಸ್ತಕವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದೆ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. • The above work for quality monitoring PMC has been entrusted. It was instructed to record in site order book date, time of mix arrival, and sample of bituminous mix and date and time of testing the mix in the PMC laboratory to the office of quality assurance in order to witness the same. • Any Bituminous mix which does not confirm to standard's/specification shall be brought in accordance with the MORT&H specification. • PMC and Engineer in charge of work shall ensure that the laid bituminous mix, gradation, bitumen content thickness and density of mix laid shall be accordance with standard's/specification specified and provision made in the estimate as approved by competent authority. • The laying and rolling temperatures of the Bituminous mix shall be ensured properly as per standard's/Specifications. • ಹರಡಿರುವ BC ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ Roll ಮಾಡುವಂತೆ ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿ ಹುಳುಕುಗಳು (Honey Combs) ಮತ್ತು ಉಬ್ಬುತಗ್ಗುಗಳು ಆಗದಂತೆ ಕ್ರಮವಹಿಸುವಂತೆ ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು.

Continued to Page 3

9/11/2022

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Improvement to the roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town. ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ 03

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	• ಸದರಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಡಾಂಬರು ಮಿಶ್ರಣಗಳಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಡಾಂಬರಿನ ಅಂಶ/ವರ್ಗೀಕೃತ ಜಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲುಗಳು ವಿಶಿಷ್ಟತೆಗನುಗುಣವಾಗಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಅಗತ್ಯ Frequency ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಪೂರಕ ದಾಖಲೆಗಳೊಂ ಗೆ ಸಮರ್ಥನೆ ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. • ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳನ್ವಯ ಮತ್ತು BIS, IRS, NBC, MORTH ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿಗಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಹಿತೆಗಳ ಗುಣಭರವಸೆ/ನಿಯಂತ್ರಣ ಮ್ಯಾನುಯಲ್‌ಗಳಂತೆ ನಿಗಧಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದಂತೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.
(5)	ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರುತ್ತಾ, ಸದರಿ ಅಂಶ/ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ನಕ್ಷೆಯನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಅನುಮೋದಿತ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ, Schedule-B ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಾದೇಶದ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶ ವರದಿಯೊಂದಿಗೆ ಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅಭಿಯಂತರರುಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಲು ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಯಲಹಂಕ) ರವರನ್ನು ಕೋರಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯದೊಂದಿಗೆ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಾನುಸರಣೆಗಾಗಿ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಆದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ. ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗ
(6)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗ) ಕಂಡಿಕೆ (1) ರಿಂದ (5) ರವರೆಗಿನ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗಾಗಿ ತರುತ್ತಾ, ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶ/ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಮೋದಿತ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ, Schedule-B ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಾದೇಶದ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶ ವರದಿಯೊಂದಿಗೆ ಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಮರು ಟಪಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ) ರವರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಲು ಕಡತವನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಯಲಹಂಕ) ರವರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡಲು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ. Continued from page no 2 5/11/2022 5/11/2022 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗ) ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಂಡಿಕೆ (3)(4) ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಆದೇಶ ಹೊರಡಿಸಲಾಗಿದೆ. 15/11/2022 ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಗುಣಭರವಸೆ / ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ: GL/150 ದಿನಾಂಕ: 10/11/22

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರವರ ಕಛೇರಿ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂಖ್ಯೆ: GL/213 ದಿನಾಂಕ: 15/11/22

19341 18/11/22 ಬೆಂಗಳೂರು-92

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ 05

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ: Improvements to roads drains and other developmental works at yelahanka old town maruthinagara sapthagiri layout gandhingara KHB colony nehrunagara, shivanahalli PDMS APTS premise and surrounding areas in ward no-01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants (PACKAGE No-01) ಎಂಬ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದಂತೆ ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿಗೆ ಪಾಲನಾ ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.

9)

<u>ಪಾಲನಾ ವರದಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ</u>

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರಗಳು	ಪಾಲನಾ ವರದಿ	ಪರಾ
	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಸಪ್ತಗಿರಿ ಬಡಾವಣೆಯ 3ನೇ ಮತ್ತು 4ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.		
	Cleaning is not done properly and is to be done as per standard's specification	ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳ ತಪಾಸಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಚತೆ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ ನಂತರ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.	
	Primer Coat/ Tack coat to be laid as per Standard's/ specification	ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ Primer Coat/ Tack coat ಅನ್ನು as per Standard's/ specification ರಂತೆ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.	
10)	ರಸ್ತೆಯ ಅಡ್ಡ ಇಳಿಜಾರು ಮಟ್ಟವನ್ನು (Camber) 4ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿ ಶೇ. 2.7% ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲಾ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯ Camber Standard's/ Specification ರೀತ್ಯ ಇರುವಂತೆ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಯ Camber ಅನ್ನು as per Standard's/ specification ರಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	Rolling to be done from edge to center	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ ರೋಲಿಂಗ್‌ಅನ್ನು from edge to center ರವರೆಗೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	Speed of roller to be maintained as per Standard's/	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ Speed of roller	

	specification.	ಅನ್ನು as per Standard's/ specification. ರಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	Compaction to be done as per Standard's/ specification.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ Compaction ಅನ್ನು as per Standard's/ specification ರಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	Job mix formula / Mix design to be submitted prior to start of work.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ Job mix formula / Mix design ನ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	Sufficient shoulder drain shall be provided at required interval and proper grade / cross slope	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ Sufficient shoulder drain ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	Traffic should not be allowed over laid Asphalt surface as per Standard's/ specification	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ ರಸ್ತೆ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ ಸ್ಥಗೀತಗೊಳಿಸಿ ರಸ್ತೆ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕಾಮಗಾರಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ Sample Register ಪುಸ್ತಕವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದೆ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.	Sample Register ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಪಿ.ಎಂ.ಸಿ ರವರಿಗೆ ಇಡಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. (ಜೆರಾಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಇದರೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ).	
	ಕಾಮಗಾರಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಸೈಟ್ ಆರ್ಡರ್ ಪುಸ್ತಕವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದೆ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು.	ಕಾಮಗಾರಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಸೈಟ್ ಆರ್ಡರ್ ಪುಸ್ತಕವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿರಿಸಿದೆ. ಜೀರಾಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ೮೯

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
೧೭	

	The above work for quality monitoring PMC has been entrusted. It was instructed to record in site order book date, time of mix arrival, and sample of bituminous mix and date and time of testing the mix in the PMC laboratory to the office of quality assurance in order to witness the same.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ ಪಿ.ಎಂ.ಸಿ ರವರು ಸೈಟ್ ಆರ್ಡರ್ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿದ್ದು ಸದರಿ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿರಿಸಿ ತಾವು ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ ಸೈಟ್ ಆರ್ಡರ್ ಬುಕ್‌ನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	Any Bituminous mix which does not confirm to standard's / specification shall be brought in accordance with the MORTH & H Specification.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ MORTH & H Specification ನ ಪ್ರಕಾರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	PMC and Engineer in charge of work shall ensure that the laid bituminous mix, gradation, bitumen content thickness and density of mix laid shall be accordance with standard's / specification specified and provision made in the estimate as approved by competent authority.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ PMC ಯವರಿಗೆ gradation, density of mix design ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು as per Standard's/ specification ರಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೂ ಸ.ಅ ರವರು ಮೇಲ್ಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	The laying and rolling temperatures of the Bituminous mix shall be ensured properly as per standard's / specifications.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ rolling temperature ಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಗಮನಿಸಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು as per Standard's/ specification ರಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೂ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	ಹರಡಿರುವ BC ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ Roll ಮಾಡುವಂತೆ ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿ ಹುಳುಕುಗಳು (Honey combs) ಮತ್ತು ಉಬ್ಬುತಗ್ಗುಗಳು ಆಗದಂತೆ ಕ್ರಮವಹಿಸುವಂತೆ ಸೂಚಿಸಲಾಯಿತು.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವಂತೆ ಹರಡಿರುವ BC ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ Roll ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೂ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿ ಹುಳುಕುಗಳು (Honey combs) ಮತ್ತು ಉಬ್ಬುತಗ್ಗುಗಳು ಆಗದಂತೆ ಕ್ರಮ	

ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ವಿಷಯ .....

		ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	ಸದರಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಡಾಂಬರು ಮಿಶ್ರಣಗಳಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಡಾಂಬರಿನ ಅಂಶ/ ವರ್ಗೀಕೃತ ಜಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲುಗಳು ವಿಶಿಷ್ಟತೆಗನುಗುಣವಾಗಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಅಗತ್ಯ Freguency ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಅಂಕಕ್ಕೆ ಪೂರಕ ದಾಖಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮರ್ಥನೆ ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.	ತಾವು ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಪೂರಕ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.	
	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳನ್ವಯ ಮತ್ತು BIS, IRS, NBC, MORTH ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಹಿತೆಗಳ ಗುಣಭರವಸೆ / ನಿಯಂತ್ರಣ ಮ್ಯಾನುಯಲ್‌ಗಳಂತೆ ನಿಗದಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದಂತೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳನ್ವಯ ಮತ್ತು BIS, RIS, NBC, MORTH ಮತ್ತು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿಗಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಹಿತೆಗಳ ಗುಣ ಭರವಸೆ / ನಿಯಂತ್ರಣ ಮ್ಯಾನುಯಲ್‌ಗಳಂತೆ ನಿಗಧಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದಂತೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು	

ಕಂಡಿಕೆ ( ) ರಿಂದ ( ) ರವರೆಗೆ ಗುಣ ಭರವಸೆಯ ವಿಭಾಗದವರು ಕಾಮಗಾರಿ ನಡೆಯುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇರುವ ನ್ಯೂನತೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

11) Dhulee/Ao/12/22

Ramanjeevaiah. 01/12/2022.

12) ಕೆಆರ್ (ಮುಖ್ಯ)

ಕಂಡಿಕೆ(1) ರಿಂದ (11) ರವರೆಗೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನೆ ತಿಳಿಸಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ದಿನಾಂಕ 29.10.2022 ರೊಳಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಅಯಂತ್ರಣ ಎಇಇಗಳಿಗೆ ಕ್ರಮವಹಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಸದರಿ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಕೆಲವು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಪೂರಕ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕಂಡಿಕೆ(04)ಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಪ್ರತ್ಯುತ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -09-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ EE/Yal/pp/507/22-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	ಸೆಟ್ಟಾ ಆಯುಕ್ತರು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾಗಿ ತೆಗೆದಿರುವುದಾಗಿ. ಪ್ರಕರಣದ ಕಂಡಿಕೆ (೧) ರಿಂದ (೬) ರಲ್ಲಿ ತೆಗೆದಿರುವ ಪ್ರಸ್ತಾಪನೆಗಳಿಗೆ ಕಂಡಿಕೆ (೭) ರಿಂದ (೧೨) ರಲ್ಲಿ ಅಭಿಪ್ರಾಯವಾಗಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಪೆರಿಂ ಪರಿಶೀಲನೆಯಾಗಿ ಸಾಯಿ ಚಿತ್ರಗಳು, Quality ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಹಾಗೂ ಕಂಪನಿಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳ ಹಾಜರಾತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ₹00 06/12/2022 Executive Engineer Bruhat Bengaluru Mahanagara Palike Yelahanka, Division
(13)	ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಯು.ಟಿ) ಕಂಡಿಕೆ (೩) ರಿಂದ (೧೨) ರಲ್ಲಿ ಕಂಡಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ವರದಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಅನುಕೂಲಕ್ಕಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣ ನಿಯಂತ್ರಣ) ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
(14)	ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣ ನಿಯಂತ್ರಣ) 08.12.22 ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ.ಬಿ 08/12/2022 ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣ ನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
	EE/AEE-QA-Yelahanka

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರವರ ಕಛೇರಿ ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂಖ್ಯೆ: 273 ದಿನಾಂಕ: 13/12/22 ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರವರ ಕಛೇರಿ ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂಖ್ಯೆ: 34 14/12/22

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

507 06-12-22

ಪು.ತಿ.ನೋ

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮುಂದುವರಿದಂತೆ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ: 01 & 04 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿನ **Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, PDMS APTS premise, Suggappa Layout and Judicial Layout** ಗಳಿಗೆ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಚರಂಡಿ, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕಾಮಗಾರಿ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಮಗಾರಿಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

5) ದಿನಾಂಕ:26-09-2022, ದಿನಾಂಕ:-28-10-2022 ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ:21-11-2022 ರಂದು ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕಾಮಗಾರಿಯ ತಪಾಸಣೆ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆಯೆಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುತ್ತೀರಿ. ಅದರಂತೆ, ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:08-12-2022 ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಈಗಾಗಲೇ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕೆಲಸಗಳು ಮುಗಿದಿರುವುದರಿಂದ 1ನೇ ಮತ್ತು ಭಾಗಶ: ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.65038934.00 ಮತ್ತು ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.11707009.00 ಒಟ್ಟು ರೂ.76745943.00 ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ತಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಆದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸ.ಅ(ವಾಡ್ ನಂ:1)

6) Asst. Executive Engineer
ಸ.ಕಾ.ಪಾ.ಅ(ಯ.ವಿ) Yelahanka Division
(BBMP Ynk. Zn)
Yelahanka, Bangalore

ಸ.ಅ(ವಾಡ್ ನಂ:4)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ. ಬೆಂಗಳೂರು-064

7) ಕಾ.ಪಾ.ಅ(ಯ.ವಿ-ಯ.ವ)

ಕಂಡಿಕೆ (1)ರಿಂದ (6)ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತದಿಂದ ಶೇಕಡಾ 2½ರಷ್ಟು ಭದ್ರತಾ ಠೇವಣಿಯನ್ನು ಕಡಿತ ಮಾಡಿ ಮುಂದಿನ ಆದೇಶಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಸಂ: 522 ದಿನಾಂಕ: 20.12.22

ಚಲುವ ಗೃಹಾಂಮುಂತರರು (ಗುಣ-ಭರವಸೆ)

Executive Engineer
Bruhat Bengaluru Mahanagara Palike
Yelahanka, Division

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Package No.-01 - 1st & Part Bill Quality Cotrol Inspection Report. ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ —01—

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ E.E/YNK.D/PR

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ:

1) **ವಿಷಯ:**–ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿರುವ **PACKAGE No-01 Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants.** ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ.

2) **ಉಲ್ಲೇಖ:**–1. ತಮ್ಮ ಕಛೇರಿಯ ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮುಅ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ: 06–09–2022.

2. ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:BBMP/EE/YNK-D/EPMT-06/WO-34/2022-23 ದಿನಾಂಕ: 03–09–2022

****

3) **Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)** ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 1000.00 ಲಕ್ಷಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಯಲಹಂಕ ವಲಯಕ್ಕೆ 2022–23ನೇ ಸಾಲಿನ ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಪಿ–3877 **(Amruth Nagarothana)** ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಜಾಬ್ ಸಂಖ್ಯೆ 001–23–000001 ದೊರೆತಿರುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ 2021–22ನೇ ಸಾಲಿನ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ದರಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಅನುಮೋದಿತ ದರಗಳನ್ವಯ ರೂ. 1000.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅನುಮೋದನೆ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಂಜೂರಾತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

4) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಇ–ಪ್ರಕ್ಯೂರ್‌ಮೆಂಟ್ ಮುಖೇನ ಟೆಂಡರ್ ಆಹ್ವಾನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸದರಿ ಟೆಂಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿತ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ **M/s SATHYA CONSTRUCTIONS (R.Satheesh)** ರವರ ಟೆಂಡರ್‌ನ್ನು 2021–22ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್.ಆರ್.ದರಪಟ್ಟಿಯಂತೆ ಶೇ.5%ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಧಾನಿತ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ ರೂ.88578262.00 ಗಳಿಗೆ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಘನ ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ನಅಇ 382 ಎಂಎನ್‌ವೈ 2022(ಇ) ದಿನಾಂಕ:17–08–2022ರಂತೆ ಅನುಮೋದನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ **M/s SATHYA CONSTRUCTIONS (R.Satheesh)** ರವರಿಗೆ ದಿನಾಂಕ: 03–09–2022ರಂದು ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ ..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	BG/AGS-QH-Yelahanka ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರವರ ಕಛೇರಿ * ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ * ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ GL/453 23/12/2021. for n/a 23/12/2021 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
(1)	AEE(QA) - Yelahanka Please inspekt work spot & submit report 23/12 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ ..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
-10-	ವಿಷಯ:- Improvements to roads, drains and other development works at Yelahanka old town, Maruthinagara, sapthagiri layout Gandhinagara KHB Colony, Nehru nagara, Shivanahalli, PDMS APTS Premies and Surrounding areas in Ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (Package No 01) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:- 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022. 2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022. 4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯ.ವಿ/ ಪಿಆರ್/528/2022-23, ದಿನಾಂಕ: 20.12.2022. ****
-11-	ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Improvements to roads, drains and other development works at Yelahanka old town, Maruthinagara, sapthagiri layout Gandhinagara KHB Colony, Nehru nagara, Shivanahalli, PDMS APTS Premies and Surrounding areas in Ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (Package No 01) (Job Code: 001-23-000001) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 1000.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, ಒಂದನೇ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.6,50,38,934.00/- + GST ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
-12-	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ಹಾಗೂ ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು ದಿನಾಂಕ: 28.12.2022 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಒಂದನೆಯ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ RCC drain, Precast Covering slabs, Kerb, CC Road and Asphalting to roads ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
-13-	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದಾಗ ದಿನಾಂಕ: 29.10.2022 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿದ್ದು ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳನ್ನು/ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದು ಸದರಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ/ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಪಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ವಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ ರವರಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಪ್ತಗಿರಿ ಬಡಾವಣೆಯ 3ನೇ ಮತ್ತು 4ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ Observations ಗಳಿಗೆ ಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಲಹಂಕ ವಲಯದಿಂದ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.
-14-	Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಮುಂದಿನ ಹಂತದ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ: 28.12.2022 ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC drain, Precast Covering slabs, Kerb and CC Road ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ ರಸ್ತೆ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕೈಗೊಂಡಿರುವಲ್ಲಿ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen & Gradation ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.
-15-	ಮುಂದುವರೆದು ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸುವಂತೆ ದಿನಾಂಕ: 29.10.2022 ರಂದು ತಪಾಸಣೆ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು ತಪಾಸಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಪ್ತಗಿರಿ ಬಡಾವಣೆಯ 3ನೇ ಮತ್ತು 4ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದ ರಸ್ತೆಯ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕುರಿತಂತೆ Bitumen & Gradation ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿ ಅದರಂತೆ PMC ರವರ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. PMC ರವರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಿದ್ದು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.
-16-	**LOCATIONS:** (1) PDMS Office Road (Opposite to Vehicle Parking) (2) Dormitory Mess Road (3) 14th Cross Maruthi Nagara (Opposite to House No.25) (4) 13th Cross Maruthi Nagara (Opposite to Brahmalingeshwara Condiments) (5) Nehru Nagara post office Road (Opp to Post office, Opp to Poornima Nilaya, Opp to H.No 1425) (6) KHB Colony Gandhinagara 3rd Cross (Opp to Sapthagiri Nilaya, Infront of Empty Site, Opp to Vacant Site near Crime Police Station) ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
12	ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೋಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ. 1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ. 1000.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು ಒಂದನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 6,50,38,934.00/- + GST ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Rebound Hammer Test (RHT) ಮತ್ತು Bitumen Content ಹಾಗೂ Gradation ಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/S Rudraprasad Consultants Bangalore ರವರು ದಿನಾಂಕ: 30.12.2022 ರಂದು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. 30/12/22 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) 13 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

ಪು.ತಿ.ನೋ

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	ಕಂಡಿಕೆ (10) ರಿಂದ (19) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. 30/12/22 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
(20)	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (18) ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸಿದೆ 30/12/22 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಕೃಷಿತ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
(21)	ಕಾನಿಂ(ದಮಕ್ಷಿಂಕೆ) AEE(NK) 30/12/2022

Bruhath Bengaluru Mahanagara Palike

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

Office of the Chief Engineer (Quality Assurance/Control) Annexure-05,
BBMP Head Office, Hudson circle Bengalore-001,
Ph.no:08022975541, E-mail ID:qualitycontrol.bbmp@gmail.com

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

		SE/QA/PR/27 /2022-23, DATE: 30/12/22
Name of Work	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01) Estimated Cost. 1000.00 Lakhs.
Job Code	:	001-23-000001
Bill No.	:	1st & Part (RA Bill)
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992 & Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. RCC Drain Wall (M20) 2. Precast slab (M20) 3. Kerb (M20) 4. CC Road (M30) 5. BC- Grade-II
Officers present during inspection	:	1.Sri.Devarajaiah. AE – ward no 01 2. Sri C. Shridhar. AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	**M/s Rudraprasad Consultants.**
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen Content and Gradation Test were conducted in presence of AE (ward no 1) along with Project Management Consultants representative. ➢ The work was inspected from Quality Assurance Division on 29.10.2022 when Asphalting work (BC) was under progress at 3rd and 4th cross roads of sapthagiri layout. Test reports submitted by PMC is here by furnished. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Drain wall, Precast slab, Kerb stone, CC Road and Bitumen content & Gradation Test was conducted for BC (Grade-II) are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content and Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	1. Location 1: PDMS Office Road (Opposite to Vehicle Parking) 2. Location 2: Dormitory Mess Road 3. Location 3: 14th Cross Maruthi Nagara (Opposite to House No.25) 4. Location 4: 13th Cross Maruthi Nagara (Opposite to Brahmalingeshwara Condiments) 5. Location 5: Neharu Nagara post office Road (Opp to Post Office, Opp to Poornima Nilaya, Opp to H.No 1425) 6. Location 6: KHB Colony Gandhinagara 3rd Cross (Opp to Sapthagiri Nilaya, Infront of Empty Site, Opp to Vacant Site near Crime Police Station)

30/12/22 30/12/22 30/12/2022

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು / ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-01: Rebound Hammer Test Results for Location-1

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at PDMS Office Road (Opposite to Vehicle Parking)					
1	Drain side wall	28	27	20.00	Horizontal
2		28			Horizontal
3		28			Horizontal
4		28			Horizontal
5		26			Horizontal
6		26			Horizontal
1	Precast cover slab	28	28	28	Vertical down
2		28			Vertical down
3		28			Vertical down
4		28			Vertical down
5		30			Vertical down
6		26			Vertical down
1	Kerb Stone	32	33	30	Horizontal
2		32			Horizontal
3		32			Horizontal
4		32			Horizontal
5		34			Horizontal
6		34			Horizontal

Table-02: Rebound Hammer Test Results for Location-2

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at Dormitory Mess Road					
1	C C Road	30	32	34.00	Vertical down
2		32			Vertical down
3		32			Vertical down
4		32			Vertical down
5		34			Vertical down
6		32			Vertical down

Table-03: Rebound Hammer Test Results for Location-3

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at 14th Cross Maruthi Nagara (Opposite to House No.25)					
1	C C Road	32	31.33	33.00	Vertical down
2		32			Vertical down
3		32			Vertical down
4		30			Vertical down
5		30			Vertical down
6		32			Vertical down

Table-04: Rebound Hammer Test Results for Location-4

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2) for 28 days	Impact Direction
Sample Tested Location at 13th Cross Maruthi Nagara (Opposite to Brahmalingeshwara Condiments)					
1	C C Road	32	31	32.00	Vertical down
2		30			Vertical down
3		30			Vertical down
4		30			Vertical down
5		32			Vertical down
6		32			Vertical down

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಕ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಕ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಕೆ

Table-05: Bitumen Content Test Results for Location-05
BC- (GRADE-II)

Landmark	Opp to Post office	opp to Poornima Nilaya	opp to H No 1425
Description	Trail 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	500	500	500
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	4.4	4.2	3.9
3.final weight of sample (gms) w3	473.9	474.2	474.8
4.Final weight of filter paper (gms) w4	5.5	5.8	6
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	1.0	1.6	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-(w3+w5)	27.2	27.4	27.3
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.44	5.48	5.46
8. Average		5.46	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	2	2	0.4	99.6	90 - 100
9.5	63	65	13.7	86.3	70 - 88
4.75	79	144	30.4	69.6	53 - 71
2.36	69	213	44.9	55.1	42 - 58
1.18	40	253	53.4	46.6	34 - 48
0.600	42	295	62.2	37.8	26 - 38
0.300	63	358	75.5	24.5	18 - 28
0.150	28	386	81.5	18.5	12 - 20
0.075	48	434	91.6	8.4	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	10	10	2.1	97.9	90 - 100
9.5	70	80	16.9	83.1	70 - 88
4.75	98	178	37.5	62.5	53 - 71
2.36	38	216	45.6	54.4	42 - 58
1.18	52	268	56.5	43.5	34 - 48
0.600	39	307	64.7	35.3	26 - 38
0.300	43	350	73.8	26.2	18 - 28
0.150	32	382	80.6	19.4	12 - 20
0.075	60	442	93.2	6.8	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	0	0	0.0	100.0	90 - 100
9.5	60	60	12.6	87.4	70 - 88
4.75	99	159	33.5	66.5	53 - 71
2.36	68	227	47.8	52.2	42 - 58
1.18	38	265	55.8	44.2	34 - 48
0.600	62	327	68.9	31.1	26 - 38
0.300	52	379	79.8	20.2	18 - 28
0.150	30	409	86.1	13.9	12 - 20
0.075	30	439	92.5	7.5	4 - 10

001-23-000001

ಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಿರಿಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

30/11/20

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-06: Bitumen Content Test Results for Location-06

BC- (GRADE-II)

Landmark	Opp to Sapthagiri Nilaya	Infront of empty site	Opp to Vacant Site near crime police station
Description	Trail 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	500	500	500
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	3.5	4	4.5
3.final weight of sample (gms) w3	474.4	474.8	474.2
4.Final weight of filter paper (gms) w4	5	6	6
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	1.5	2	1.5
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-(w3+w5)	27.1	27.2	27.3
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.42	5.44	5.46
8. Average	5.4		

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	0	0	0.0	100.0	90 - 100
9.5	60	60	12.6	87.4	70 - 88
4.75	102	162	34.1	65.9	53 - 71
2.36	72	234	49.3	50.7	42 - 58
1.18	48	282	59.4	40.6	34 - 48
0.600	42	324	68.3	31.7	26 - 38
0.300	38	362	76.3	23.7	18 - 28
0.150	18	380	80.1	19.9	12 - 20
0.075	52	432	91.1	8.9	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	2	2	0.4	99.6	90 - 100
9.5	55	57	12.0	88.0	70 - 88
4.75	92	149	31.4	68.6	53 - 71
2.36	55	204	43.0	57.0	42 - 58
1.18	55	259	54.5	45.5	34 - 48
0.600	37	296	62.3	37.7	26 - 38
0.300	58	354	74.6	25.4	18 - 28
0.150	42	396	83.4	16.6	12 - 20
0.075	42	438	92.2	7.8	4 - 10

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	5	5	1.1	98.9	90 - 100
9.5	62	67	14.1	85.9	70 - 88
4.75	72	139	29.3	70.7	53 - 71
2.36	70	209	44.1	55.9	42 - 58
1.18	42	251	52.9	47.1	34 - 48
0.600	55	306	64.5	35.5	26 - 38
0.300	38	344	72.5	27.5	18 - 28
0.150	44	388	81.8	18.2	12 - 20
0.075	40	428	90.3	9.7	4 - 10

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂ...
ಎಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಂ...
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

BC- (GRADE-II)

3rd Cross Road Sapathgiri Layout		
Description	Trail 1	Trail 2
1.Initial weight of sample (gms) w1	500	500
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	4	3.6
3.final weight of sample (gms) w3	474.6	473.5
4.Final weight of filter paper (gms) w4	6	4.8
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2	1.2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-(w3+w5)	27.4	27.7
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.448	5.54
8. Average	5.51	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	8	8	1.7	98.3	90 - 100
9.5	75	83	17.5	82.5	70 - 88
4.75	115	198	41.7	58.3	53 - 71
2.36	67	265	55.8	44.2	42 - 58
1.18	22	287	60.5	39.5	34 - 48
0.600	16	303	63.8	36.2	26 - 38
0.300	58	361	76.1	23.9	18 - 28
0.150	28	389	82.0	18.0	12 - 20
0.075	45	434	91.4	8.6	4 - 10
SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	6	6	1.3	98.7	90 - 100
9.5	68	74	15.6	84.4	70 - 88
4.75	105	179	37.8	62.2	53 - 71
2.36	79	258	54.5	45.5	42 - 58
1.18	35	293	61.9	38.1	34 - 48
0.600	15	308	65.0	35.0	26 - 38
0.300	58	366	77.3	22.7	18 - 28
0.150	38	404	85.3	14.7	12 - 20
0.075	38	442	93.3	6.7	4 - 10

BC- (GRADE-II)

4th Cross Road Sapathgiri Layout		
Description	Trail 1	Trail 2
1.Initial weight of sample (gms) w1	500	500
2.Initial weight of filter paper (gms) w2	4	3.6
3.final weight of sample (gms) w3	474.7	473.6
4.Final weight of filter paper (gms) w4	6	4.8
5.Weight of finess (gms) w5=(w4-w2)	2	1.2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-(w3+w5)	27.4	27.6
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.48	5.52
8. Average	5.49	

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	4	4	0.8	99.2	90 - 100
9.5	62	66	13.9	86.1	70 - 88
4.75	112	178	37.5	62.5	53 - 71
2.36	88	266	56.0	44.0	42 - 58
1.18	29	295	62.1	37.9	34 - 48
0.600	11	306	64.5	35.5	26 - 38
0.300	46	352	74.2	25.8	18 - 28
0.150	45	397	83.6	16.4	12 - 20
0.075	55	452	95.2	4.8	4 - 10
SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	4	4	0.8	99.2	90 - 100
9.5	75	79	16.7	83.3	70 - 88
4.75	118	197	41.6	58.4	53 - 71
2.36	73	270	57.0	43.0	42 - 58
1.18	29	299	63.1	36.9	34 - 48
0.600	11	310	65.5	34.5	26 - 38
0.300	46	356	75.2	24.8	18 - 28
0.150	45	401	84.7	15.3	12 - 20
0.075	48	449	94.8	5.2	4 - 10

Conclusion:

The file containing 1st & part bill has been submitted for the above work to QA department on **23.12.2022** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **28-12.2022.**

During the inspection, it was observed that the items provided in estimate have been executed by the contractor. PMC team was instructed to assess the strength of concrete used for RCC Drain Wall (M20), Precast cover slab (M20), Kerb stone (M20) and aggregates used for already executed road BC (Grade-II)) by conducting Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Test. The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

This work was inspected on 29.10-2022 as per the request of engineer in charge of work during drain work at 3rd and 4th cross roads of Sapthagiri Layout and further work progress / request for inspection was not intimated to QA division & presently the bill submitted for the work. Therefore, randomly NDT (Rebound Hammer Tests) and Bitumen content & Gradation were conducted as explained in this report.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Requirement as per MORTH table 500.17
100
90 - 100
70 - 88
53 - 71
42 - 58
34 - 48
26 - 38
18 - 28
12 - 20
- 10
ement as TH table 17
0

Engineer in charge of work shall ensure that Observations raised during inspection from QA division shall be complied (vide ... No GL/213/22-23 dated 15-11-2022) certified by competent authority of respective zone and necessary action to be taken accordingly & also to adopt observations/instructions for further execution of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note:-

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in 1st & part bill only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill

Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at workspot.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

001-23-000001

Location 1: PDMS Office Road (Opposite to Vehicle Parking).

ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
ಪೂರ್ವ ವಲಯ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 1: PDMS Office Road (Opposite to Vehicle Parking).

Location 2: Dormitory Mess Road

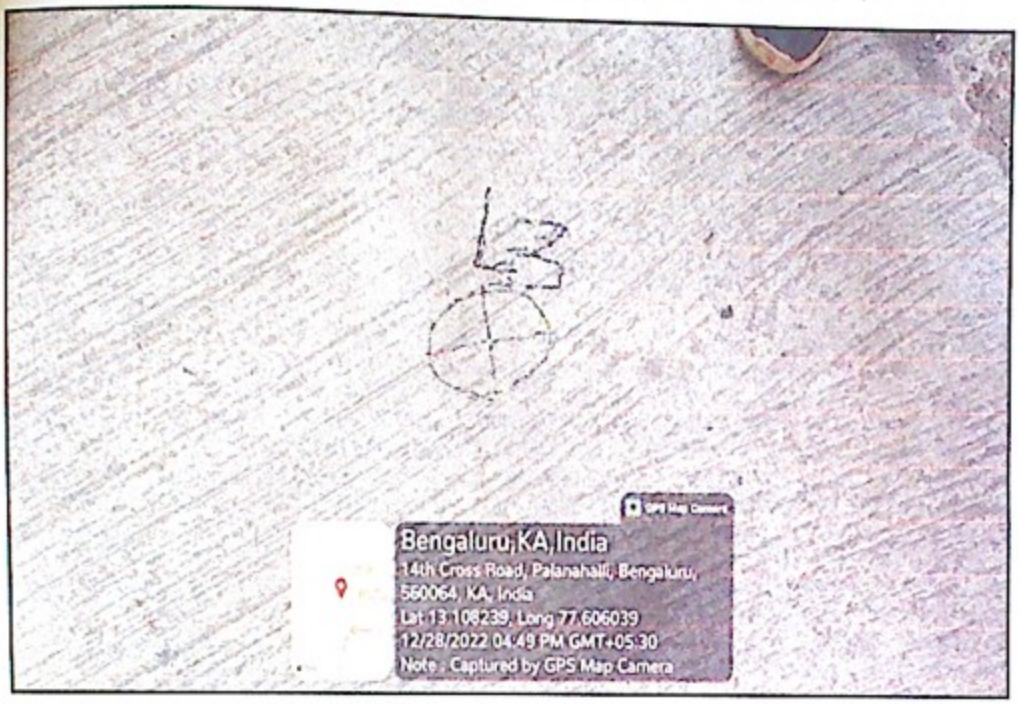
ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಪಶ್ಚಿಮ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

30/12/2022

ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಪಶ್ಚಿಮ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 3: 14th Cross Maruthi Nagara (Opposite to House No.25)


Bengaluru,KA,India
14th Cross Road, Palanahalli, Bengaluru, 560064, KA, India
Lat 13.108239, Long 77.606039
12/28/2022 04:49 PM GMT+05:30
Note : Captured by GPS Map Camera

Location 4: 13th Cross Maruthi Nagara (Opposite to Brahmalingeshwara Condiments)

Bengaluru,KA,India
Yelahanka, Bengaluru, 560063, KA, India
Lat 13.124446, Long 77.606811
12/28/2022 04:32 PM GMT+05:30
Note : Captured by GPS Map Camera

ಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಯಂತರರು
ಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ಬಿಬಿಎಂಪಿ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 5: Neharu Nagara post office Road (Opp to Post Office, Opp to Poornima Nilaya, Opp to H.No 1425)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

30/12/22

ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 6: KHB Colony Gandhinagara 3rd Cross (Opp to Sapthagiri Nilaya, Infront of Empty Site, Opp to Vacant Site near Crime Police Station)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬಿಬಿಎಂಪಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬಿಬಿಎಂಪಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ

ಮುಖ್ಯ ಗುಣನಿರೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ ಬೆಂಗಳೂರು – 560 002

ಕಾಮಗಾರಿ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ / ತಪಾಸಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿ ವಿವರಗಳು:

ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ / ತಪಾಸಣೆ
ವಲಯ: Yelahanka
ದಿನಾಂಕ: 28/10/2022

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹೆಸರು / ವಿವರ : Improvements to roads, drains and other [illegible] works at Yelahanka old town, Maruthisagar [illegible] layout, Gowdhinagara KHB Colony, Nekkundagara, [illegible], NHB Benniga and surrounding area in ward No. [illegible] Division under Amruth Nagarothan Grants (PHASE II)

2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಹಂತ : Under Progress (Bagthagiri Layout)
Asphalting work - BC

3. ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ವೇಳೆ : 28/10/2022

4. ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಹಾಜರಿದ್ದ ಅನುಷ್ಠಾನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳು / ಇತರೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿ :
1) Devarajiah AE EW.No-01
2) Ramanjeyaiah - AEE
3) Karthik [PMC Representative] Rudrapatna Consultants

5. ಗುಣಮಟ್ಟ ತಪಾಸಣೆಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿ ವಿವರ :

6. ತಪಾಸಣೆ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ ತಾಂತ್ರಿಕ ದೋಷಗಳು /ಇತರೆ ಅಂಶಗಳು : Ramanjeyaiah 28/10

Devarajiah AE

P.K.B.C

OBSERVATIONS

1) Cleaning is not done properly and is to be done as per specification

2) Prime coat / Tack coat to be laid as per standards / spec[illegible]

3) ರಸ್ತೆಯ ಅಡ್ಡ ಇಳಿಜಾರು ಮುಚ್ಚಬೇಕು (camber) ಅನ್ನು ಈ ಅಡ್ಡ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಕೆಲ 2.3/1. ಇದರಲ್ಲಿನ್ನ ಗಮನಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಮುಚ್ಚು, ರಸ್ತೆಗೆ ರಸ್ತೆಯ camber standards / specification ಗಳ ಇದೆಯಾಂತೆ ಅಥವಾ ರಸ್ತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿಸಬೇಕು.

4) Rolling to be done from edge to centre

5) Speed of roller to be mainted as per standards / specifications

6) Job mix formula / mix design to be submitted

7) Sufficient shoulder drain shall be provided at required interval and proper grade / cross slope

8) Traffic should not be allowed over laid Asphalt surface per standards / specifications

9) The above work, for quality monitoring PMC has been entrusted It was instructed to record in site order book date, time of mix arrival and sample of bituminous mix and date and date and time of telling the mix in the PMC laboratory to the office of quality assurance in order to witness same

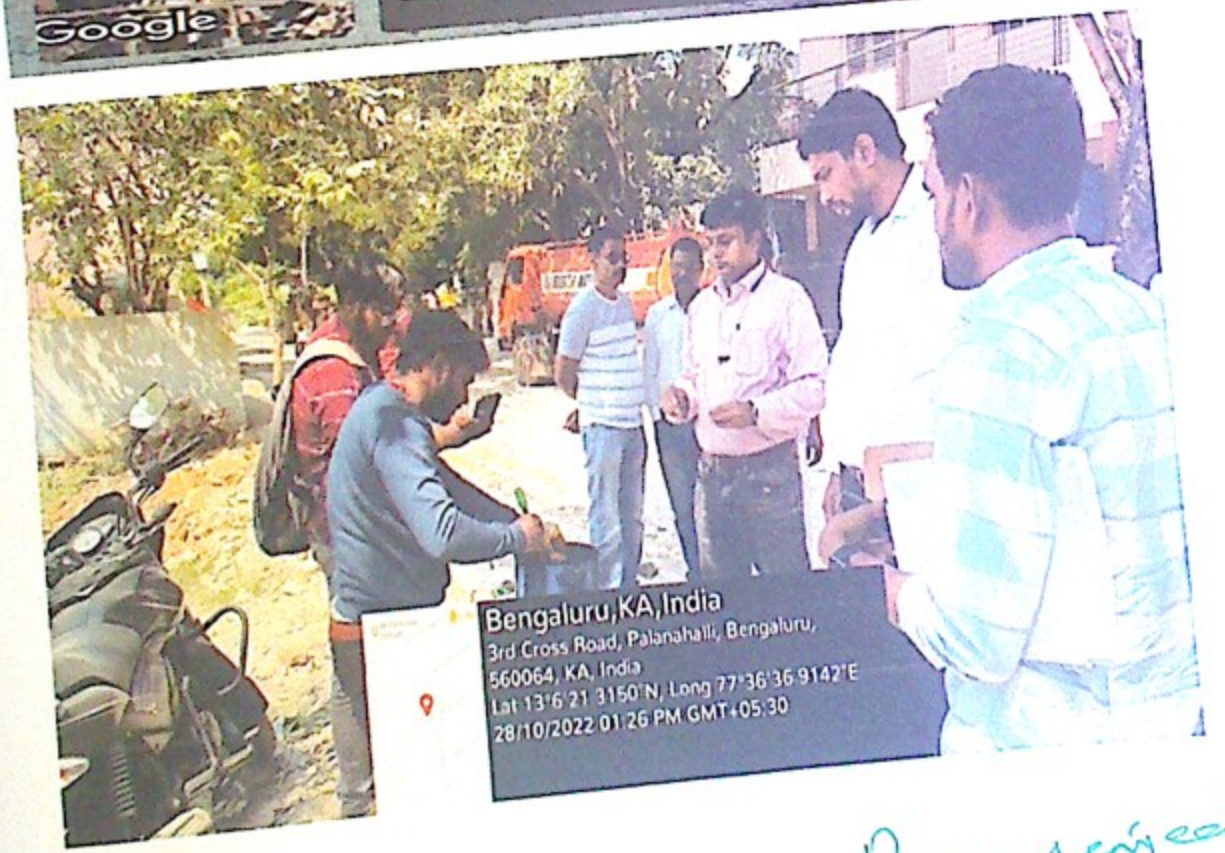
10) Any Bituminous mix which does not confirm to standards / specification ~~###~~ shall be brought in accordance with the MORT&H specifications

11) PMC and Engineer in charge of work shall ensure that the laid bituminous mix, gradation, bitumen content, thickness density of mix laid shall be accordance with standard specification specified and provision made in the estimate & approved by competent authority

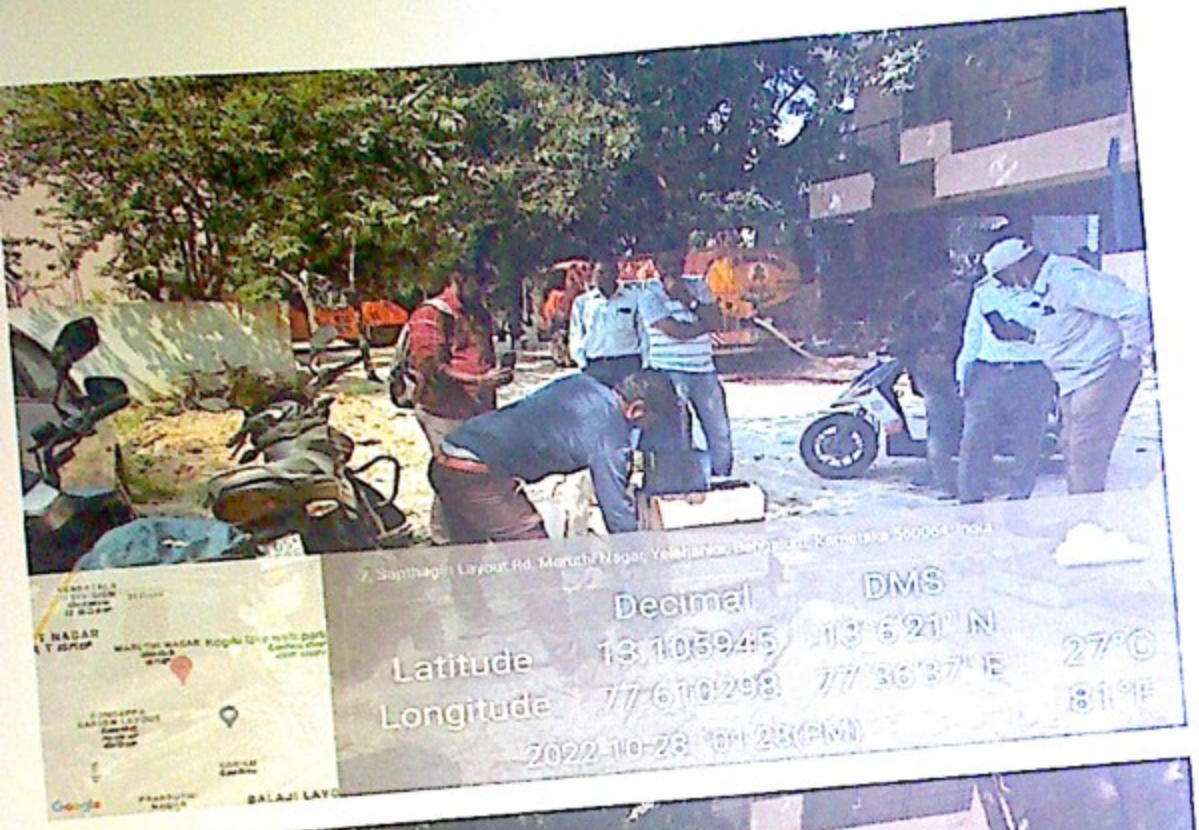
12) ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ BC ಮುಚ್ಚಿರುವುದನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿಸುವಾಗ ಕೆಲಸಮಾಡಬೇಕು ಹಾಗು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರೀತಿ ಕೆಲಸ (Honey combs) ಆಗಿದ್ದರೆ ಅವನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿಸಿ ಮತ್ತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿಸಬೇಕು.

13) Sample Register ಹಾಗು site order book ಅನ್ನು ಪ್ರತಿದಿನ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.

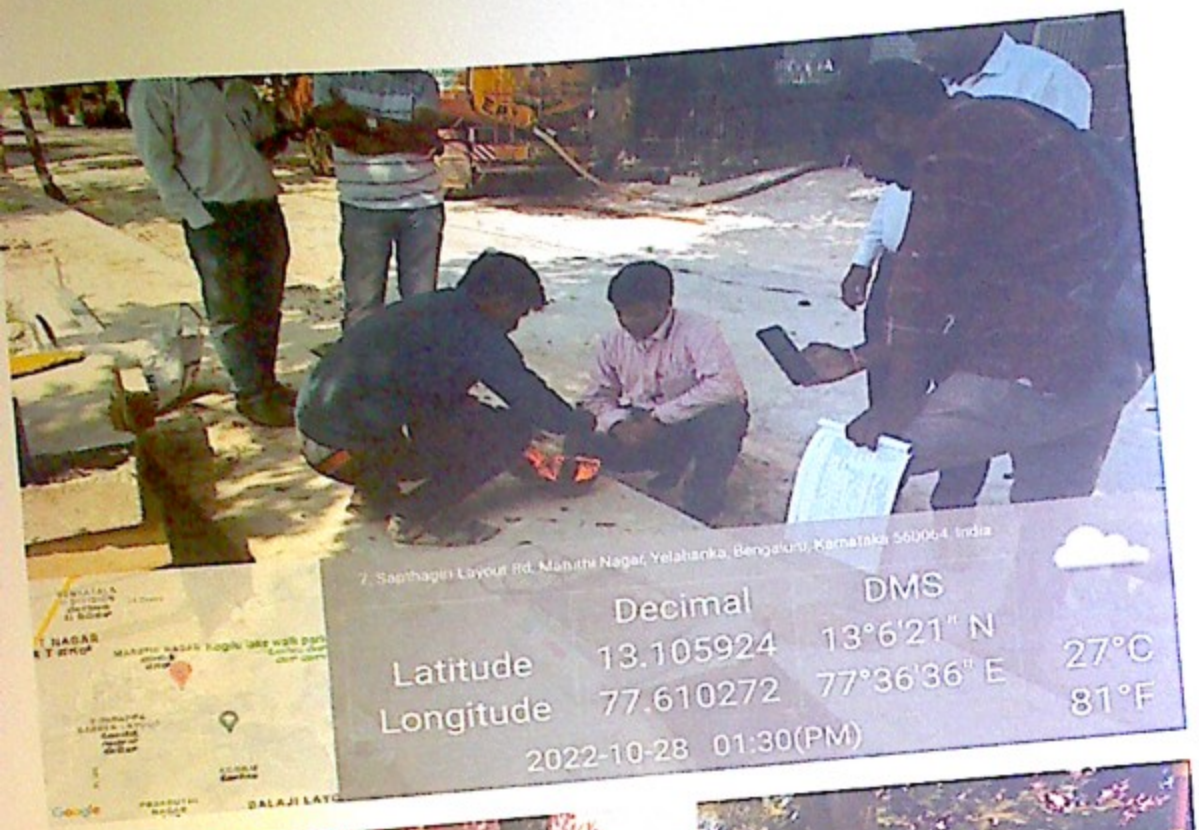
14) ಕೆಲಸದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡುವ ಮುಂಚೆ ಮಿಶ್ರಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ / ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮಾಡಿಸಿ ಮತ್ತು Frequency ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿಸಿ



Asst. Executive Engineer
Yelahanka Sub. Divison
(BBMP Ynk. Zn)
Yelahanka, Bangalore

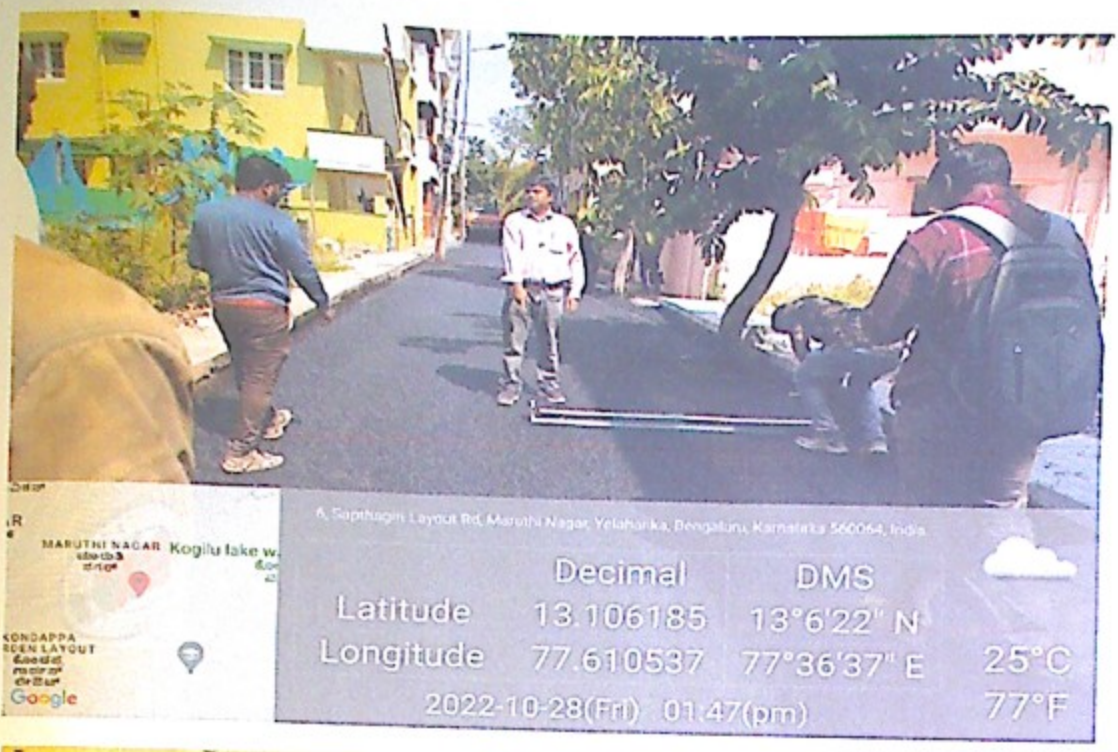


Asst. Executive Engineer
Yelahanka Sub. Divison
(BBMP Ynk. Zn)
Yelahanka, Bangalore

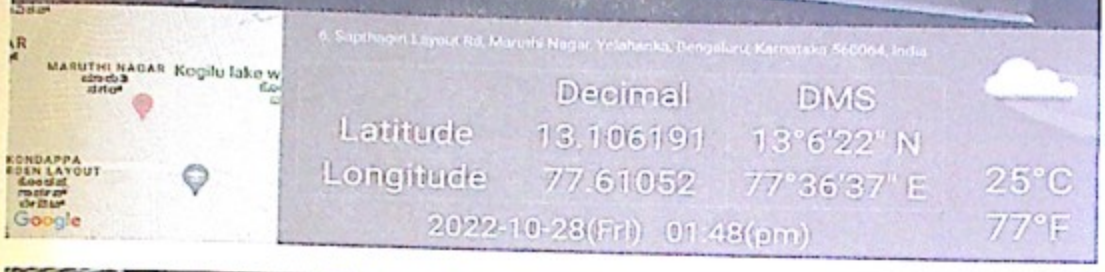


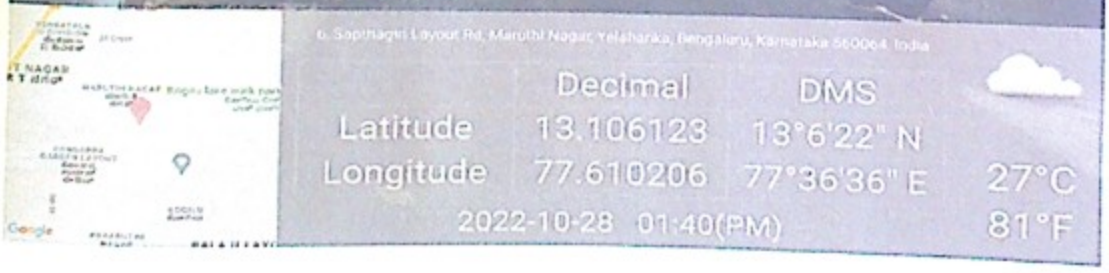
Asst. Executive Engr.
Yelahanka Sub. Divisor
(BBMP Ynk. Zn)
Yelahanka, Bangalore

Asst. Executive Engineer
Yelahanka Sub. Divison
(BBMP Ynk. Zn)
Yelahanka, Bangalore

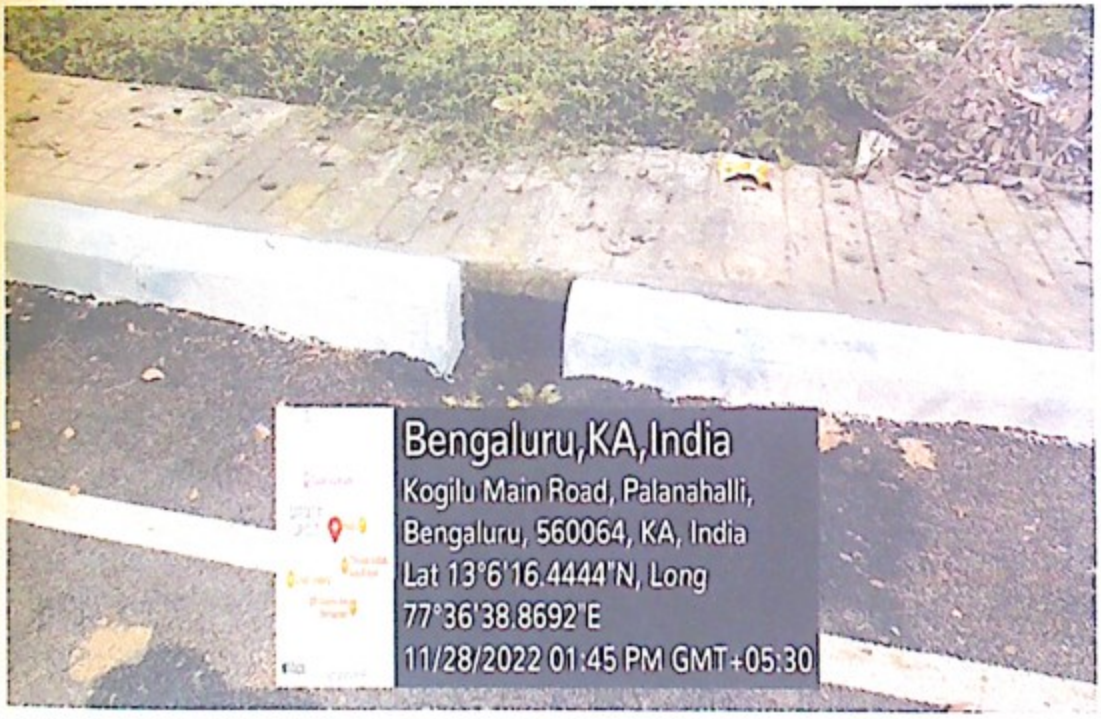


Asst. Executive Engineer
Yelahanka Sub. Divison
(BBMP Ynk. Zn)
Yelahanka, Bangalore





Asst. Executive Engineer
Yelahanka Sub. Divison
(BBMP Ynk. Zn)
Yelahanka, Bangalore



Asst. Executive Engineer
Yelahanka Sub. Divison
(BBMP Ynk. Zn)
Yelahanka, Bangalore

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-09-30-01

Date: 06/10/2022

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 30-09-22

Customer ID : Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M30 / 7 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 05/10/2022

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar	M30	28/09/2022	05/10/2022	150.35 X 151.01 X 151.25	22703	8.812	504.8	22.2	23.0
2	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar	M30	28/09/2022	05/10/2022	150.13 X 150.61 X 150.95	22611	8.972	528.1	23.4	
3	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar	M30	28/09/2022	05/10/2022	150.65 X 149.85 X 151.61	22574	8.381	525.5	23.3	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements

A.E.E

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEY

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-09-30-01

Date: 26/10/2022

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 30-09-22

Customer ID : Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M30 / 28 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 26/10/2022

SL No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar	M30	28/09/2022	26/10/2022	149.45 X 151.92 X 149.91	22706	8.664	737.5	32.5	32.6
2	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar	M30	28/09/2022	26/10/2022	151.87 X 151.43 X 150.12	22998	8.381	767.9	33.4	
3	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar	M30	28/09/2022	26/10/2022	150.80 X 149.71 X 151.81	22577	8.593	722.3	32.0	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements

A.E.E

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-09-29-01

Date: 06/10/2022

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 29-09-22

Customer ID : Culvert Bottom Raft-Lake View Layout Villa Road

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 7 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 05/10/2022

SL No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Culvert Bottom Raft-Lake View Layout Villa Road	M20	28/09/2022	05/10/2022	149.06 X 151.96 X 150.90	22652	8.928	415.8	18.4	18.4
2	Culvert Bottom Raft-Lake View Layout Villa Road	M20	28/09/2022	05/10/2022	149.52 X 150.13 X 151.28	22447	8.908	415.4	18.5	
3	Culvert Bottom Raft-Lake View Layout Villa Road	M20	28/09/2022	05/10/2022	150.57 X 151.76 X 151.54	22851	8.619	419.2	18.3	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements

A.E.E

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | PROJECT MANAGEMENT

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-09-30-01

Date: 06/10/2022

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 30-09-22

Customer ID : Culvert Side Wall-Lake View Layout Villa Road

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 7 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 06/10/2022

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen	Cross sectional area	Weight of the sample	Failure Load	Compressive strength	Average Compressive Strength
					(mm)	(Sq.mm)	(kg)	(KN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)
1	Culvert Side Wall-Lake View Layout Villa Road	M20	29/09/2022	06/10/2022	149.11 X 150.23 X 150.82	22401	8.728	404.6	18.1	18.3
2	Culvert Side Wall-Lake View Layout Villa Road	M20	29/09/2022	06/10/2022	149.18 X 151.81 X 151.25	22647	8.201	410.3	18.1	
3	Culvert Side Wall-Lake View Layout Villa Road	M20	29/09/2022	06/10/2022	151.85 X 149.95 X 150.41	22769	8.842	423.6	18.6	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF PHYSICAL PROPERTIES OF CEMENT - 53 Grade

Lab ID	:	**CP-2022-10-06-01** **Date: 05-11-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Date of Receipt	:	06-10-22
Sample Type	:	Zuari 53grade
Source of Sample	:	Judicial Layout
Reference to BIS codes	:	IS 12269 : 2013, 53 Grade Ordinary Portland cement Specification , IS 4031 Part 4, (RA 2019) Determination of Consistency of Standard Cement Paste, Clause 5 IS 4031 Part 6, (RA 2019) Determination of Compressive Strength, Clause 6
Date of test	:	07-10-22
Environmental Conditions during test	:	Temperature: 26°C Humidity: 72%

Compressive Strength

Sl.No.	Physical properties	Results	Requirement as per IS 12269: 2013
1	3 Days	28.0N/mm^2	Not less than 27 N/mm^2
2	7 Days	39.5N/mm^2	Not less than 37 N/mm^2
3	28 Days	58.0N/mm^2	Not less than 53 N/mm^2

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT ON COARSE AGGREGATES

Lab ID	:	**CP-2022-10-06-01** **Date: 10-10-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Date of Receipt	:	06-10-22
Sample Type	:	40mm down size coarse aggregate
Source of Sample	:	Judicial Layout
Reference to BIS codes	:	IS: 383:2016 (Specification for Coarse and fine Aggregates) IS: 2386 :1963(Part - 1,3,4) RA2021 IS 2386 Part 1: Particle Size and Shape IS 2386 Part 3: Specific gravity, Density, Voids,Water Absorption IS 2386 Part 4: Mechanical Properties
Date of test	:	06-10-22

SIEVE ANALYSIS (PARTICLE SIZE DISTRIBUTION) OF 40MM DOWN COARSE AGGREGATE:

Total weight taken : **15000** **grams**

Sample No.	Sieve No.	Weight Retained in gms	Cumulative Weight Retained in gms	% Cumulative Weight Retained	% Passing	Required as per IS 383:2016
1	80 mm	0	0	0.0	100	100
2	40 mm	219	219	1.5	98.5	90-100
3	20 mm	7257	7476	49.8	50.2	30-70
4	10 mm	4444	11920	79.5	20.5	10-35
5	4.75 mm	2675	14595	97.3	2.7	0-5
6	Pan	405	15000	100.0	0	---

CIVIL PRO Sig. Date. BANGALORE

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-10-07-01 Date: 13/10/2022

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 07-10-22

Customer ID : Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar 14th Cross Road

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M30 / 7 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 13/10/2022

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen	Cross sectional area	Weight of the sample	Failure Load	Compressive strength	Average Compressive Strength
					(mm)	(Sq.mm)	(kg)	(KN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)
1	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar 14th Cross Road	M30	06/10/2022	13/10/2022	149.04 X 149.14 X 150.90	22228	8.449	505.9	22.8	22.9
2	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar 14th Cross Road	M30	06/10/2022	13/10/2022	150.82 X 150.90 X 149.57	22759	8.502	527.1	23.2	
3	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar 14th Cross Road	M30	06/10/2022	13/10/2022	149.31 X 149.34 X 149.16	22298	8.416	510.1	22.9	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-10-10-01 **Date: 13/10/2022**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 10-10-22

Customer ID : Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar 13th Cross Road

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M30 / 7 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 13/10/2022

SL No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar 13th Cross Road	M30	06/10/2022	13/10/2022	149.25 X 150.84 X 149.01	22513	8.580	503.2	22.4	23.2
2	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar 13th Cross Road	M30	06/10/2022	13/10/2022	149.31 X 149.01 X 151.57	22249	8.820	522.9	23.5	
3	Cement Concrete Pavement - Maruthi Nagar 13th Cross Road	M30	06/10/2022	13/10/2022	151.89 X 149.74 X 151.97	22744	8.785	537.1	23.6	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements

A.E.E

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT |

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-10-12-01 **Date: 08/11/2022**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 12-10-22

Customer ID : Drain Bottom Raft-Judicial Layout 7th Main Road

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 28 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 08/11/2022

SL No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen	Cross sectional area	Weight of the sample	Failure Load	Compressive strength	Average Compressive Strength
					(mm)	(Sq.mm)	(kg)	(KN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)
1	Drain Bottom Raft-Judicial Layout 7th Main Road	M20	11/10/2022	08/11/2022	150.89 X 149.09 X 151.03	22495	8.644	528.7	23.5	23.2
2	Drain Bottom Raft-Judicial Layout 7th Main Road	M20	11/10/2022	08/11/2022	149.53 X 150.48 X 149.84	22502	8.652	513.7	22.8	
3	Drain Bottom Raft-Judicial Layout 7th Main Road	M20	11/10/2022	08/11/2022	151.89 X 151.71 X 151.05	23043	8.264	534.6	23.2	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | PROJECT MANAGEMENT

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF PHYSICAL PROPERTIES OF CEMENT - 53 Grade

Lab ID : CP-2022-10-18-01 **Date: 21-10-22**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK D/EPMT-06/W O/34/2022-23

Date of Receipt : 18-10-22

Sample Type : Zuari 53grade

Source of Sample : Surabhi Layout

Reference to BIS codes : IS 12269 2013, 53 Grade Ordinary Portland cement Specification ,
IS 4031 (Part 1,2 3,4,5, 6,11):1988
IS 4031 Part 1 (RA 2021) DETERMINATION OF FINENESS BY DRY SIEVING, Clause 4 4
IS 4031 Part 2, (RA 2018) Determination of Fineness by Blaine Air Permeability
IS 4031 Part 3, (RA 2019) Determination of Soundness, Clause 5, Clause 6
IS 4031 Part 4, (RA 2019) Determination of Consistency of Standard Cement Paste, Clause 5
IS 4031 Part 5, (RA 2019) Determination of Initial & Final Setting Time, Clause 5
IS 4031 Part 11, (RA 2019)DETERMINATION OF DENSITY , Clause 6

Date of test : 19-10-22

Environmental Conditions during test : Temperature 26°C
Humidity 72%

SLNo.	Physical properties	Results	Requirement as per IS 12269: 2013
1	Fineness by dry sieving (%)	2.53	-
2	Finess by Air permeablity method (m^2/kg Min)	287.5	225m^2/kg, Min
3	Density (gm/cc)	3.12	-
4	Standard Consistency (%)	28.5%	Not specified
5	Initial Setting time	155 minutes	Not less than 30 minutes
6	Final Setting time	260 minutes	Not more than 600 minutes
7	Soundness (Le Chatelier's Method)	2mm	Not more than 10 mm

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements

A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R. KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

DETERMINATION OF FLAKINESS INDEX AND ELONGATION INDEX OF COARSE AGGREGATE(IS 2386 (Part 1) 1963 (RA 2007)

Date: 21-10-22

Lab ID	:	CP-RW-2022-10-18-01
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Source of Sample	:	Maruthi Nagara
Date of Receipt	:	18-10-22
Type of Mix	:	Coarse Aggregate for WMM (Wet Mix Macadam)
Date of Test	:	18-10-22

Result:

Index	Percentage of Flakiness and Elongation Index	Secified limits as per MORTH specification table 400-12
Flakiness Index	11.3%	Combined Flakiness & Elongation Index for WMM is Maximum 35%
Elongation Index	10.5%	
Combined Flakiness and Elongation Index for WMM	21.8%	

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

End of Report

TEST RESULTS OF GRADATION FOR WMM

Lab ID	:	**CP-RW-2022-10-18-01** **Date: 21-10-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Source of Sample	:	Judicial Layout
Date of Receipt	:	18-10-22
Type of Mix	:	WMM (Wet Mix Macadam)
Date of Test	:	18-10-22
Oven Dry Weight	:	11000 Grams

IS Sieve Size(mm)	Weight Retained (gm)	Cumulative Weight Retained (gm)	% Cumulative Weight Retained	% Passing	Spec.I.Vide Table 400.13 MORTH Specification
53	0	0	0.0	100.0	100
45	325	325	3.0	97.0	95-100
22.4	2356	2681	24.4	75.6	60-80
11.2	2265	4946	45.0	55.0	40-60
4.75	2158	7104	64.6	35.4	25-40
2.36	1723	8827	80.2	19.8	15-30
0.6	735	9562	86.9	13.1	8-22
0.075	1275	10837	98.5	1.5	0-5

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL| ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : **CP-2022-10-22-01** **Date: 18/11/2022**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 22-10-22

Customer ID : Drain Side Wall - Judicial Layout 7th Main Road

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 28 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 18/11/2022

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen	Cross sectional area	Weight of the sample	Failure Load	Compressive strength	Average Compressive Strength
					(mm)	(Sq.mm)	(kg)	(KN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)
1	Drain Side Wall - Judicial Layout 7th Main Road	M20	21/10/2022	18/11/2022	150.48 X 150.76 X 151.19	22687	9.097	540.8	23.8	23.3
2	Drain Side Wall - Judicial Layout 7th Main Road	M20	21/10/2022	18/11/2022	150.66 X 150.13 X 151.40	22618	8.529	500.5	22.1	
3	Drain Side Wall - Judicial Layout 7th Main Road	M20	21/10/2022	18/11/2022	151.63 X 150.72 X 149.77	22855	8.542	544.0	23.8	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

TEST RESULTS OF BITUMEN BINDAR CONTENT AND GRADATION FOR BC
IS 2386 (Part I) 1963 (RA 2011)

Lab ID : CP-RW-2022-10-28-01 **Date: 31-10-22**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 28-10-22

Type of Mix : BC (Bituminous Concrete)- Sapthagiri Layout 5th Cross Road

Date of test : 28-10-22

Sl.no	Description	Index	Trail 1	Trail 2
1	Weight of the Sample	W1	500	500
2	Weight of the sample After extraction	W2	474.6	473.5
3	Initial weight of Paper	W3	4	3.6
4	Final weight of Paper	W4	6	4.8
5	Increase in weight of Filter Paper	W5=W4-W3	2	1.2
6	Bitumen percentage	$\frac{W1-W2+W5}{W1}$ X100	5.48	5.53
7	Average percentage	%	5.51	

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

A.E.E

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

TEST RESULTS OF GRADATION FOR DBM
(IS 2386:(Part 1) 1963 (RA2011)

Lab ID	:	CP-RW-2022-10-24-01 **Date: 26-10-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Date of Receipt	:	24-10-22
Type of Mix	:	DBM-Plant (Dense Bituminous Macadam)
Date of test	:	24-10-22
Weight of Sample	:	5000 Grams

IS Sieve Size (mm)	Weight Retained (gm)	Comulative Weight Retained (gm)	Comulative % of Retained	Comulative % of Passing	Specification Limits as per MORTH specification Table 500-10 (grading -2)
37.5	0	0	0	100	100
26.5	250	250	5.00	95.00	90-100
19	350	600	12.00	88.00	71-95
13.2	450	1050	21.00	79.00	56-80
4.75	1740	2790	55.80	44.20	38-54
2.36	400	3190	63.80	36.20	28-42
0.3	1360	4550	91.00	9.00	7-21
0.075	250	4800	96.00	4.00	2-8
PAN	200	5000	0.00	0	0

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

for A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.
R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

End of Report

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

Lab ID : CP-RW-2022-10-29-01 Date: 31-10-22

AFTER EXTRACTION(Trail-1)

Weight of Sample(gm) : 477

IS Sieve Size(mm)	Weight Retained (gm)	Comulative Weight Retained (gm)	Comulative % of Retained	Comulative % of Passing	Specification Limits as per MORTH specification Table 500-10(grading -2)
37.5	0	0	0	100.0	100
26.5	14.4	14.4	3.02	97.0	90-100
19	24	38.4	8.05	91.9	71-95
13.2	120	158.4	33.21	66.8	56-80
4.75	96	254.4	53.33	46.7	38-54
2.36	80	334.4	70.10	29.9	28-42
0.3	62.4	396.8	83.19	16.8	7-21
0.075	52.8	449.6	94.26	5.7	2-8

AFTER EXTRACTION(Trail-2)

Weight of Sample(gm) : 476

IS Sieve Size(mm)	Weight Retained (gm)	Comulative Weight Retained (gm)	Comulative % of Retained	Comulative % of Passing	Specification Limits as per MORTH specification Table 500-10(grading -2)
37.5	0	0	0	100.0	100
26.5	14.8	14.8	3.11	96.9	90-100
19	24	38.8	8.15	91.8	71-95
13.2	120	158.8	33.36	66.6	56-80
4.75	94	252.8	53.11	46.9	38-54
2.36	80	332.8	69.92	30.1	28-42
0.3	62.4	395.2	83.03	17.0	7-21
0.075	52.8	448	94.12	5.9	2-8

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

TESTS RESULTS ON STABILITY OF MIX

Lab ID : **CP-RW-2022-10-24-01** **Date: 27-10-22**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 24-10-22

Type of Mix : BC (Bituminous Concrete)

Date of test : 24-10-22

The results of the tests conducted on the Bituminous Concrete mix sample are as follow

Sl.No	Particulars of observations	TEST 1	TEST 2	Secified limits as per MORTH specification table 500-11
1	Marshal Stability at 60°C, KN	11.34	11.25	10KN(min)
2	Marshal flow at 60°C, mm	3.54	3.66	2-4
3	Percent air Voids	4.78	4.62	3-5
4	Percent Voids in mineral Aggregate(VMA %)	14.14	14.35	13-15
5	Percent Voids filled with Bitumen(VFB %)	71.72	71.56	65-75
6	Density, g/cc	2.24	2.25	–

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

A.E.E

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

End of Report

M: 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING

Lab ID : CP-RW-2022-10-24-01

Date: 31-10-22

AFTER EXTRACTION - Trail-1

Total Weight of the Sample(gm) : 471

IS Sieve Size (mm)	Weight Retained (gm)	Comulative Weight Retained (gm)	Comulative % of Retained	Comulative % of Passing	Secified limits as per MORTH specification table 500-23(grading-2)
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	4	4	0.8	99.2	90-100
9.5	62	66	14.0	86.0	70-88
4.75	112	178	37.8	62.2	53-71
2.36	88	266	56.5	43.5	42-58
1.18	29	295	62.6	37.4	34-48
0.6	11	306	65.0	35.0	26-38
0.3	46	352	74.7	25.3	18-28
0.15	45	397	84.3	15.7	12-20
0.075	44	441	93.6	6.4	4-10

AFTER EXTRACTION - Trail-2

Total Weight of the Sample(gm) : 472

IS Sieve Size (mm)	Weight Retained (gm)	Comulative Weight Retained (gm)	Comulative % of Retained	Comulative % of Passing	Secified limits as per MORTH specification table 500-23(grading-2)
19	0	0	0.0	100.0	100
13.2	4	4	0.8	99.2	90-100
9.5	62	66	14.0	86.0	70-88
4.75	112	178	37.7	62.3	53-71
2.36	88	266	56.4	43.6	42-58
1.18	29	295	62.5	37.5	34-48
0.6	11	306	64.8	35.2	26-38
0.3	46	352	74.6	25.4	18-28
0.15	45	397	84.1	15.9	12-20
0.075	55	452	95.8	4.2	4-10

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

Lab ID : CP-RW-2022-11-05-01 Date: 07-11-22

AFTER EXTRACTION(Trail-1)

Weight of Sample(gm) : 476

IS Sieve Size(mm)	Weight Retained (gm)	Comulative Weight Retained (gm)	Comulative % of Retained	Comulative % of Passing	Specification Limits as per MORTH specification Table 500-10(grading -2)
37.5	0	0	0.0	100.0	100
26.5	0	0	0.0	100.0	90-100
19	47	47	9.9	90.1	71-95
13.2	55	102	21.4	78.6	56-80
4.75	178	280	58.8	41.2	38-54
2.36	50	330	69.3	30.7	28-42
0.3	50	380	79.8	20.2	7-21
0.075	60	440	92.4	7.6	2-8

AFTER EXTRACTION(Trail-2)

Weight of Sample(gm) : 477

IS Sieve Size(mm)	Weight Retained (gm)	Comulative Weight Retained (gm)	Comulative % of Retained	Comulative % of Passing	Specification Limits as per MORTH specification Table
37.5	0	0	0.0	100.0	100
26.5	0	0	0.0	100.0	90-100
19	48	48	10.1	89.9	71-95
13.2	52	100	21.0	79.0	56-80
4.75	125	225	47.2	52.8	38-54
2.36	74	299	62.7	37.3	28-42
0.3	83	382	80.1	19.9	7-21
0.075	63	445	93.3	6.7	2-8

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.
R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

End of Report

A.E.E

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF PHYSICAL PROPERTIES OF CEMENT - 53 Grade

Lab ID	:	**CP-2022-09-06-01** **Date: 09-09-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Date of Receipt	:	06-09-22
Sample Type	:	Zuari 53grade
Source of Sample	:	BSF Campus
Reference to BIS codes	:	IS 12269 : 2013, 53 Grade Ordinary Portland cement Specification , IS 4031 (Part 1,2 3,4,5, 6,11) 1988 IS 4031 Part 1 (RA 2021) DETERMINATION OF FINENESS BY DRY SIEVING, Clause 4.4 IS 4031 Part 2, (RA 2018) Determination of Fineness by Blane Air Permeability IS 4031 Part 3, (RA 2019) Determination of Soundness, Clause 5, Clause 6 IS 4031 Part 4, (RA 2019) Determination of Consistency of Standard Cement Paste, Clause 5 IS 4031 Part 5, (RA 2019) Determination of Initial & Final Setting Time, Clause 5 IS 4031 Part 11, (RA 2019)DETERMINATION OF DENSITY , Clause 6
Date of test	:	07-09-22
Environmental Conditions during test	:	Temperature 26°C Humidity 72%

SLNo.	Physical properties	Results	Requirement as per IS 12269: 2013
1	Fineness by dry sieving (%)	2.1	-
2	Finess by Air permeablity method (m^2/kg.Min)	284.5	225m^2/kg. Min
3	Density (gm/cc)	3.13	-
4	Standard Consistency (%)	28%	Not specified
5	Initial Setting time	155 minutes	Not less than 30 minutes
6	Final Setting time	260 minutes	Not more than 600 minutes
7	Soundness (Le Chatelier's Method)	2mm	Not more than 10 mm

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT ON COARSE AGGREGATES

Lab ID : **CP-2022-09-06-01** **Date: 08-09-22**

PHYSICAL PROPERTIES

Sl.no	Tests	Result	Requirements as per IS:383-2016
1	Flakiness Index(%)	10.7	Combined Flakiness & Elongation Index Shall not Exceed 40% for Uncrushed & Crushed Aggregate
2	Elongation Index(%)	11.4	
3	Specific Gravity	2.65	–
4	Bulk Density(Loose) (Kg/l)	1.53	–
5	Bulk Density(Compacted) (Kg/l)	1.57	–
6	Water Absorption(%)	0.19	–
7	Aggregate crushing Value(%)	25.6	Max 30% for Aggregates to be used in concrete for wearing Surface. In case Aggregate Crushing Value Exceeds 30% then the test for ten percent fines should be conducted for Aggregates to be used in concrete other than for wearing Surface
8	Aggregate Impact Value(%)	22.5	30% for Aggregates to be used in concrete for wearing Surface, 45% for Aggregates to be used in concrete other than for wearing Surface

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signature
Quality Manager

End of Report

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in
HIGHWAY & BUILDING MA
WATER TE

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST RESULTS OF STEEL

Lab ID	:	**CP-2022-09-06-01** **Date: 08-09-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Date of Receipt	:	06-09-22
Sample Type	:	A One Gold
Source of Sample	:	BSF Campus
Reference to BIS codes	:	IS 1786-2008, IS:1608-2005(RA 2011), IS 1599-2019.
Date of test:	:	07-09-22

Sl.No	Identification of sample	Grade of the sample	Diameter of the steel bar	Weight of the sample	Yield stress	Tensile strength	Elongation	Bend test	Rebend test
			(mm)	(kg/m)	(N/mm2)	(N/mm2)	(%)		
1	A One Gold	Fe550	8	0.395	569	663	20.0%	Satisfactory	Satisfactory
2	A One Gold	Fe550	10	0.617	573	675	20.0%	Satisfactory	Satisfactory
3	A One Gold	Fe550	12	0.888	587	684	20.0%	Satisfactory	Satisfactory

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

FOR CIVIL Pro.

CIVIL Pro Sig. Date. BANGALORE

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

End of Report

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT ON COARSE AGGREGATES

Lab ID : **CP-2022-09-06-01** **Date: 08-09-22**

PHYSICAL PROPERTIES

Sl.no	Tests	Result	Requirements as per IS:383-2016
1	Flakiness Index(%)	8.9	Combined Flakiness & Elongation Index Shall not Exceed 40% for Uncrushed & Crushed Aggregate
2	Elongation Index(%)	11.4	
3	Specific Gravity	2.62	–
4	Bulk Density(Loose) (Kg/l)	1.42	–
5	Bulk Density(Compacted) (Kg/l)	1.48	–
6	Water Absorption(%)	0.35	–
7	Aggregate crushing Value(%)	24.8	Max 30% for Aggregates to be used in concrete for wearing Surface. In case Aggregate Crushing Value Exceeds 30% then the test for ten percent fines should be conducted for Aggregates to be used in concrete other than for wearing Surface.
8	Aggregate Impact Value(%)	25.1	30% for Aggregates to be used in concrete for wearing Surface. 45% for Aggregates to be used in concrete other than for wearing Surface.

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signature
Quality Manager

End of Report

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Date: 16/09/2022

Lab ID	:	CP-2022-09-10-01
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Date of Receipt	:	10-09-22
Customer ID	:	Coping Concrete Maruthi Nagara 14th Cross Road
Sample Type /Size	:	150X150X150 mm
Sample grade/Age	:	M20 / 7 Days Compressive Strength
Reference to BIS codes	:	IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete C1.5
Date of test	:	16/09/2022

SL No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Coping Concrete Maruthi Nagara 14th Cross Road	M20	09/09/2022	16/09/2022	149.37 X 149.45 X 149.09	22323	8.511	344.9	15.4	16.1
2	Coping Concrete Maruthi Nagara 14th Cross Road	M20	09/09/2022	16/09/2022	150.90 X 149.12 X 151.24	22502	9.040	382.5	17.0	
3	Coping Concrete Maruthi Nagara 14th Cross Road	M20	09/09/2022	16/09/2022	151.30 X 149.40 X 149.73	22605	9.010	358.8	15.9	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

A.E.E

CIVIL Pro Sig. Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : **CP-2022-09-14-01** **Date: 11/10/2022**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh. No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 14-09-22

Customer ID : Coping Concrete Sankarappa Layout

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 28 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete CL5

Date of test : 11/10/2022

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Coping Concrete Sankarappa Layout	M20	13/09/2022	11/10/2022	150.89 X 150.66 X 151.84	22733	8.261	488.3	21.5	22.0
2	Coping Concrete Sankarappa Layout	M20	13/09/2022	11/10/2022	151.06 X 149.80 X 149.36	22629	8.574	515.3	22.8	
3	Coping Concrete Sankarappa Layout	M20	13/09/2022	11/10/2022	151.85 X 150.32 X 150.59	22826	8.260	494.4	21.7	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Date: 22/09/2022

Lab ID	:	CP-2022-09-16-01
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions. Prop. Rajeshwaran Satheesh. No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka. Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Date of Receipt	:	16-09-22
Customer ID	:	Drain Side Wall- Aviation Training Institute
Sample Type /Size	:	150X150X150 mm
Sample grade/Age	:	M20 / 7 Days Compressive Strength
Reference to BIS codes	:	IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete C1.5
Date of test	:	22/09/2022

SL No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Drain Side Wall-Aviation Training Institute	M20	15/09/2022	22/09/2022	149.28 X 150.60 X 151.56	22483	8.739	338.5	15.1	15.9
2	Drain Side Wall-Aviation Training Institute	M20	15/09/2022	22/09/2022	150.38 X 149.40 X 151.71	22467	8.136	373.4	16.6	
3	Drain Side Wall-Aviation Training Institute	M20	15/09/2022	22/09/2022	149.55 X 149.69 X 151.68	22387	8.526	355.6	15.9	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-09-17-01 **Date: 14/10/2022**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 17-09-22

Customer ID : Drain Side Wall- PDMS Office Road

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 28 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 14/10/2022

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen	Cross sectional area	Weight of the sample	Failure Load	Compressive strength	Average Compressive Strength
					(mm)	(Sq.mm)	(kg)	(KN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)
1	Drain Side Wall-PDMS Office Road	M20	16/09/2022	14/10/2022	151.25 X 149.49 X 149.51	22610	8.533	476.1	21.1	21.5
2	Drain Side Wall-PDMS Office Road	M20	16/09/2022	14/10/2022	149.77 X 151.60 X 151.21	22706	8.228	504.8	22.2	
3	Drain Side Wall-PDMS Office Road	M20	16/09/2022	14/10/2022	150.84 X 149.19 X 150.61	22504	8.486	476.2	21.2	

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements

CIVIL Pro BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : **CP-2022-09-17-01** **Date: 14/10/2022**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 17-09-22

Customer ID : Culvert Bottom Raft - Saptagiri Layout

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 28 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 14/10/2022

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Culvert Bottom Raft - Saptagiri Layout	M20	16/09/2022	14/10/2022	149.80 X 149.69 X 151.80	22422	8.502	480.0	21.4	21.7
2	Culvert Bottom Raft - Saptagiri Layout	M20	16/09/2022	14/10/2022	150.75 X 151.28 X 149.01	22805	8.417	513.0	22.5	
3	Culvert Bottom Raft - Saptagiri Layout	M20	16/09/2022	14/10/2022	150.54 X 151.52 X 150.13	22809	8.922	483.2	21.2	

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sq Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

A.E.E

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : CP-2022-09-19-01 **Date: 24/09/2022**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions. Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 19-09-22

Customer ID : Drain Bottom Raft - PDMS Office Road

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 7 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete Cl.5

Date of test : 24/09/2022

SL No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Drain Bottom Raft - PDMS Office Road	M20	17/09/2022	24/09/2022	151.84 X 151.32 X 151.75	22976	8.301	355.1	15.5	15.6
2	Drain Bottom Raft - PDMS Office Road	M20	17/09/2022	24/09/2022	151.11 X 150.28 X 149.23	22709	8.985	364.9	16.1	
3	Drain Bottom Raft - PDMS Office Road	M20	17/09/2022	24/09/2022	150.51 X 149.77 X 149.76	22542	8.138	347.1	15.4	

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF CEMENT CONCRETE CUBES

Lab ID : **CP-2022-09-19-01** **Date: 26/09/2022**

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 19-09-22

Customer ID : Culvert Side Wall - Saptagiri Layout

Sample Type /Size : 150X150X150 mm

Sample grade/Age : M20 / 7 Days Compressive Strength

Reference to BIS codes : IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete C1 5

Date of test : 25/09/2022

Sl. No.	Identification Mark	Grade of concrete	Date of Casting	Date of Testing	Dimension of the Specimen (mm)	Cross sectional area (Sq.mm)	Weight of the sample (kg)	Failure Load (KN)	Compressive strength (N/mm^2)	Average Compressive Strength (N/mm^2)
1	Culvert Side Wall - Saptagiri Layout	M20	18/09/2022	25/09/2022	151.38 X 149.47 X 150.97	22627	8.190	342.8	15.1	15.5
2	Culvert Side Wall - Saptagiri Layout	M20	18/09/2022	25/09/2022	151.68 X 149.27 X 150.09	22641	8.752	364.3	16.1	
3	Culvert Side Wall - Saptagiri Layout	M20	18/09/2022	25/09/2022	151.18 X 151.75 X 150.19	22942	8.788	350.6	15.3	

The results obtained are satisfactory as per standard requirements

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF PRECAST COVER SLAB

Lab ID	:	CP-2022-09-19-01 **Date: 21-10-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Source of Sample	:	Judicial Layout
Date of Receipt	:	17-10-22
Sample Type /Size	:	Precast Cover Slab (100 mm Thick)
Reference to BIS codes	:	IS: 516 - 1959 (RA 2018) Methods of Tests for Strength of Concrete
Date of test	:	17/10/2022

SL No.	Identification Mark	Diameter of the core	Height of the core	Weight of the core	Area	Failure Load	Core Compressive strength	Corrected Cylinder Compressive strength	Equivalent Cube Compressive strength
		(mm)	(mm)	(kg)	(Sq.mm)	(KN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)	(N/mm^2)
1	Cover Slab-1	100.01	100.59	1.756	7854	179.5	22.9	21.3	26.6
2	Cover Slab-2	100.05	100.62	1.325	7860	182.4	23.2	21.6	27.0
3	Cover Slab-3	100.04	100.72	1.435	7859	191.6	24.4	22.7	28.3

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL| ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT ON COARSE AGGREGATES

Lab ID	:	**CP-2022-09-22-01** **Date: 24-09-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Date of Receipt	:	22-09-22
Sample Type	:	40mm down size coarse aggregate
Source of Sample	:	Maruthi Nagara
Reference to BIS codes	:	IS: 383:2016 (Specification for Coarse and fine Aggregates) IS: 2386 :1963(Part - 1,3,4) RA2021 IS 2386 Part 1: Particle Size and Shape IS 2386 Part 3: Specific gravity, Density, Voids,Water Absorption IS 2386 Part 4: Mechanical Properties
Date of test	:	22-09-22

SIEVE ANALYSIS (PARTICLE SIZE DISTRIBUTION) OF 40MM DOWN COARSE AGGREGATE:

Total weight taken : 15000 grams

Sample No.	Sieve No.	Weight Retained in gms	Cumulative Weight Retained in gms	% Cumulative Weight Retained	% Passing	Required as per IS 383:2016
1	80 mm	0	0	0.0	100	100
2	40 mm	318	318	2.1	97.9	90-100
3	20 mm	7441	7759	51.7	48.3	30-70
4	10 mm	5152	12911	86.1	13.9	10-35
5	4.75 mm	1711	14622	97.5	2.5	0-5
6	Pan	378	15000	100.0	0	---

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

TEST REPORT OF FINE AGGREGATE

Lab ID : **CP-2022-09-22-01** **Date: 24-09-22**

PHYSICAL PROPERTIES

Sl.no	Tests	Result	Requirements as per IS 383:2016
1	Water Absorption(%)	1.5	–
2	Specific Gravity	2.59	–
3	Material finer than 75 micron(%)	6.9	Uncrushed fine Aggregate Max 3%, Crushed Fine aggregate Max 15%, Mixed Fine aggregate Max 12%, Manufactured Fine aggregate Max 10%

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

CIVIL Pro Sig. Date BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT OF FINE AGGREGATE

Lab ID : CP-2022-09-28-01 Date: 30-09-22

Project Name : Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivannahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)

Agency : M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064

Customer's Reference : BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23

Date of Receipt : 28-09-22

Sample Type : Fine Aggregate (M - Sand)

Source of Sample : Lake View Road

Reference to BIS codes : IS 383 : 2016 (Specification for Coarse and fine Aggregates)
IS: 2386 :1963(Part - 1, 3) RA2012
IS 2386 Part 1: Particle Size and Shape
IS 2386 Part 3: Specific gravity, Density, Voids, Water Absorption

Date of test : 28-09-22

Total weight taken : 1000 grams

Sl.no	Sieve Size	Weight Retained (gms)	Cumulative Weight Retained (gms)	% Cumulative Weight Retained	% Passing	Requirement as per IS 383:2016			
						Grading Zone I	Grading Zone II	Grading Zone III	Grading Zone IV
1	10 mm	0	0	0.0	100.0	100	100	100	100
2	4.75 mm	26	26	2.6	97.4	90-100	90-100	90-100	95-100
3	2.36 mm	54	80	8.0	92.0	60-95	75-100	85-100	95-100
4	1.18 mm	238	318	31.8	68.2	30-70	55-90	75-100	90-100
5	600 micron	205	523	52.3	47.7	15-34	35-59	60-79	80-100
6	300 micron	206	729	72.9	27.1	5-20	8-30	12-40	15-50
7	150 micron	191	920	92.0	8.0	0-10	0-10	0-10	0-15
8	Pan	80	1000	100.0	0.0	---	---	---	---

Result :The tested Sample Conforms to Grading Zone II

A.E.E

CIVIL Pro Sig Date BANGALORE

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com

HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

Format No: CP/TF/01

TEST REPORT ON COARSE AGGREGATES

Lab ID : CP-2022-09-06-01 Date: 30-09-22

PHYSICAL PROPERTIES

Sl.no	Tests	Result	Requirements as per IS:383-2016
1	Flakiness Index(%)	10.5	Combined Flakiness & Elongation Index Shall not Exceed 40% for Uncrushed & Crushed Aggregate
2	Elongation Index(%)	11.2	
3	Specific Gravity	2.63	–
4	Bulk Density(Loose) (Kg/l)	1.51	–
5	Bulk Density(Compacted) (Kg/l)	1.55	–
6	Water Absorption(%)	0.11	–
7	Aggregate crushing Value(%)	25.4	Max 30% for Aggregates to be used in concrete for wearing Surface. In case Aggregate Crushing Value Exceeds 30% then the test for ten percent fines should be conducted for Aggregates to be used in concrete other than for wearing Surface.
8	Aggregate Impact Value(%)	22.3	30% for Aggregates to be used in concrete for wearing Surface. 45% for Aggregates to be used in concrete other than for wearing Surface.

* The results obtained are satisfactory as per standard requirements.

for A.E.E

CIVIL Pro Sig. Date. BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signature
Quality Manager

End of Report

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES

CIVIL PRO
AN ISO 9001 : 2008 COMPANY & ACCREDITED LABORATORY AS PER ISO/IEC 17025:2017
4, 7TH MAIN MALLESWARAM, BANGALORE -3
Certificate No.: TC-5548

Spectro Chemical Analysis, Physical, Non Destructive All Type of Metal Testing

Lab ID	:	**CP-2022-09-28-01** **Date: 01-10-22**
Project Name	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Yelahanka old town, Maruthinagara, Sapthagiri Layout Gandinagara KHB colony, Nehru nagara, shivanahalli, PDMS APTS premise and surrounding areas in ward No 01 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-01)
Agency	:	M/S Sathya Constructions, Prop. Rajeshwaran Satheesh, No: 600, Down Bazar Road, Yelahanka, Bangalore-560064
Customer's Reference	:	BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/34/2022-23
Source of Sample	:	Lake View Road
Date of Receipt	:	28-09-22
Sample Type / Grade	:	A One Gold
Date of test	:	28-09-22

CHEMICAL ANALYSIS

Sl. No.	Chemical Contents	8mm	10mm	12mm	Max. Limits as per IS:1786-2008, Gr. Fe 550
1	Carbon (C) %	0.128	0.136	0.149	0.300 Max
2	Phosphor (P) %	0.039	0.045	0.049	0.050 Max
3	Sulphur (S) %	0.043	0.050	0.051	0.055Max
4	Sulphur & Phosphorus %	0.074	0.079	0.085	0.100 Max

Note : The above material confirms to ASI S S 304 with respect to elements analysed

CIVIL Pro Sig..... Date..... BANGALORE

FOR CIVIL Pro.

R KARTHIK RECHAN
Authorized Signatory
Quality Manager

****End of Report****

M : 9972924526 | Tel : +91 80 23444801 | e : rechan6630@yahoo.co.in, civilproexperts@gmail.com
HIGHWAY & BUILDING MATERIALS TESTING LABORATORY | STRUCTURAL | ENVIRONMENTAL
WATER TESTING | GEO TECHNICAL | PROJECT MANAGEMENT | SURVEYING SERVICES